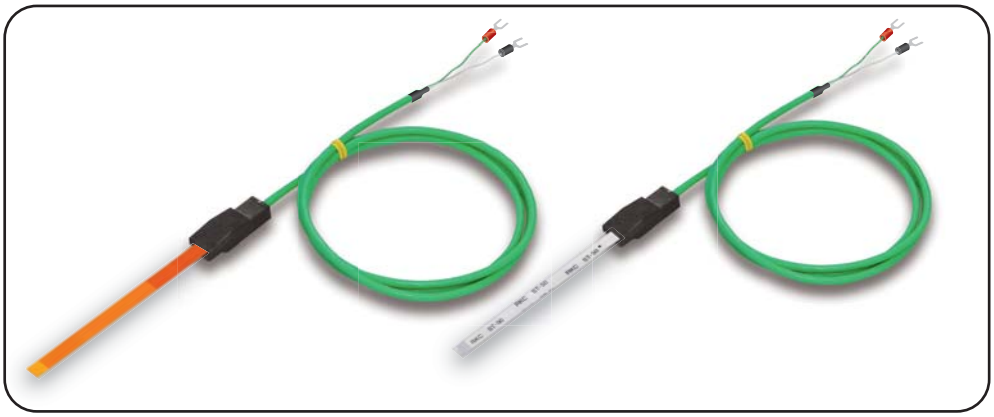
ADHESIVE TYPE
TEMPERATURE SENSORS

貼付型温度センサ
ST-50/51/51S

先端剥出し型温度センサ
ST-50B/51B

ネットで買える Shop RKC



RKC 理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

測りたい所に
「貼り付けて」温度測定。

NEW

ネットで買える Shop RKC

ST-51S 先端幅細 ポリイミド樹脂タイプ温度センサ（貼付測定用）

RoHS指令対応

<原寸大>

ST-51S Max. 300℃
貼付型

ST-51/51B ポリイミド樹脂タイプ温度センサ（貼付測定用／挟み込みまたは隙間測定用）

RoHS指令対応

<原寸大>

＊粘着部（貼付面）はありません

ST-51 Max. 300℃
貼付型

ST-51B Max. 300℃
先端剥出し型（挟み込み・隙間測定用）

ST-50/50B ガラス不織布タイプ温度センサ（貼付測定用／挟み込みまたは隙間測定用）

RoHS指令対応

<原寸大>

＊粘着部（貼付面）はありません

ST-50 Max. 300℃
貼付型

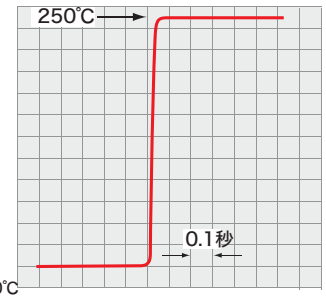
ST-50B Max. 300℃
先端剥出し型（挟み込み・隙間測定用）

特　長

- ●通常の温度センサでは測定が困難であった微小な箇所や小さな物体でも、テープのように貼り付けて手軽に温度が測れます。
- ●センサを複数のポイントに貼り付け、温度分布の測定にも最適。
- ●K熱電対素線仕様のため、汎用のK入力測定機器にそのまま接続して使用できます。
- ●貼り合わせ面や隙間の温度測定に最適な先端剥出し型(ST-50B/51B)も用意しました。

優れた応答性

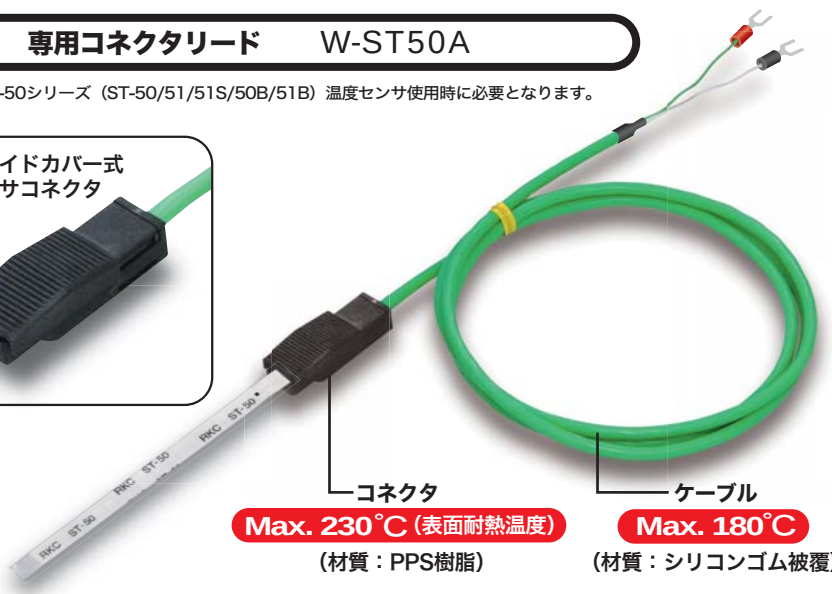
●センサ自体の熱容量が非常に少ないため、温度を瞬時に測定可能。
温度プロファイル収集にも最適。



専用コネクタリード　W-ST50A

＊ST-50シリーズ（ST-50/51/51S/50B/51B）温度センサ使用時に必要となります。

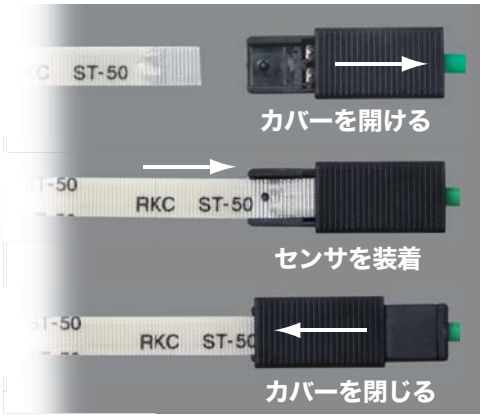
スライドカバー式
センサコネクタ

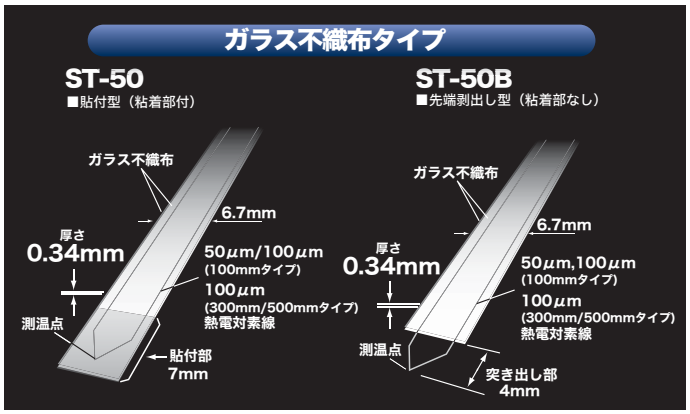


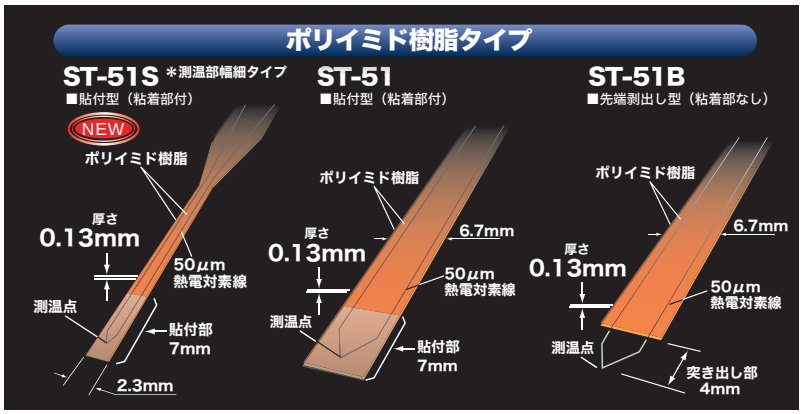
Max. 230℃（表面耐熱温度）
（材質：PPS樹脂）

Max. 180℃
（材質：シリコンゴム被覆）

センサの着脱がしやすい
スライドカバー式コネクタ







ガラス不織布(ガラス繊維)タイプ。長さは100/300/500mmの3種類から選べます。

●長さ100mmタイプの熱電対素線は50μmまたは100μm径仕様のいずれかを選択できます。
●長さ300mmおよび500mmタイプの熱電対素線は100μm径仕様のみとなります。

厚さ0.13mmの薄型ポリイミド樹脂タイプ。塵が発生しにくく、クリーンな環境で使用できます。

●長さ300mmおよび500mmタイプをご要望の際はご相談ください。

センサ仕様

材質：ST-50/50B：ガラス不織布(ガラス繊維)テープ
ST-51/51S/51B：ポリイミドテープ

使用温度範囲（測温部）：ST-51S：−40〜+300℃
ST-50/50B/51/51B：0〜300℃

粘着部（ST-50/51/51Sのみ）：シリコン系粘着剤

＊150℃まで、接着、剥離繰り返し使用可能。
＊200℃まで、150℃以下に下げない条件で接着、剥離繰り返し使用可能。
＊250℃まで、200℃以下に下げない条件で接着、剥離繰り返し使用可能。
＊250℃以上では、再接着不能。
※接着回数は、使用環境（接着面の洗浄度等）により異なります。

熱電対種類：K熱電対素線

本体長さ：ST-50/50B：100/300/500mmタイプ
ST-51/51S/51B：100mmタイプ

本体厚さ：ST-50/50B：0.34mm　**ST-51/51S/51B：**0.13mm

熱電対素線径：ST-50/50B：50μm/100μm(100mmタイプ)
100μm(300/500mmタイプ)
ST-51/51S/51B：50μm

	応答時間(*1)（95%指示）	リード1m付の抵抗値	精度(*2)
ST-51S（100mmタイプ）＊50μm素線型	0.08秒	51Ω	±1.2℃
ST-51（100mmタイプ）＊50μm素線型	0.08秒	51Ω	±1.3℃
ST-51B（100mmタイプ）＊50μm素線型	0.03秒	51Ω	±1.3℃
ST-50（100mmタイプ）＊50μm素線型	0.08秒	51Ω	±1.3℃
ST-50-100-D（100mmタイプ）＊100μm素線型	0.08秒	17Ω	±1.5℃
ST-50-300（300mmタイプ）100μm素線	0.08秒	41Ω	±1.5℃
ST-50-500（500mmタイプ）100μm素線	0.08秒	66Ω	±1.5℃
ST-50B（100mmタイプ）＊50μm素線型	0.03秒	51Ω	±1.3℃
ST-50B-100-D（100mmタイプ）＊100μm素線型	0.03秒	17Ω	±1.5℃
ST-50B-300（300mmタイプ）100μm素線	0.03秒	41Ω	±1.5℃
ST-50B-500（500mmタイプ）100μm素線	0.03秒	66Ω	±1.5℃

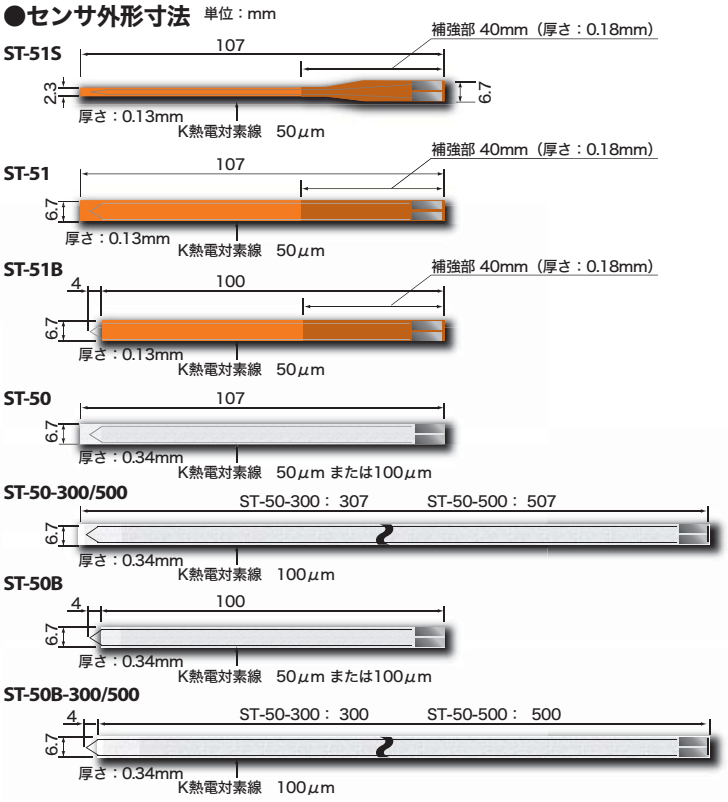
(*1)250℃パラフィン測定時
(*2)100℃銅製金属表面測定時

※金属表面での応答時間（貼付型のみ）

＊50μm素線型：0.4秒

＊100μm素線型：0.9秒

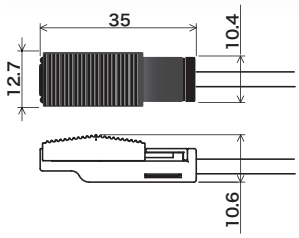
●センサ外形寸法　単位：mm



専用コネクタケーブル仕様

コネクタ部材質：PPS（ポリフェニレンサルファイド）樹脂
コネクタ部表面耐熱温度：230℃
ケーブル部材質：シリコンゴム被覆（緑）
ケーブル部耐熱温度：180℃
ケーブルタイプ：KXクラス1補償導線 φ3.3mm　標準1m
ケーブル1m時の抵抗値：7.0Ω以下（往復抵抗）
質量：約20g(ケーブル長1m、Yラグ端子仕様時)

●コネクタ外形寸法　単位：mm



極細型温度センサ（ST-55/56）も用意しております

＊詳細は専用カタログを参照してください。

●500℃まで使用可能（セラミックコート仕様）
●中継ケーブル付で長尺仕様を製作可能（ST-55）

(ST-56は素線のみで中継ケーブルはありません)

センサ型式

■ST-50（貼付型 ガラス不織布タイプ）

ST-50（長さ100mmタイプ 素線径50μm仕様）
標準価格 ¥4,000（5本セット）

ST-50-100-D（長さ100mmタイプ 素線径100μm仕様）
標準価格 ¥5,000（5本セット）

ST-50-300（長さ300mmタイプ 素線径100μm仕様）
標準価格 ¥2,000（1本）

ST-50-500（長さ500mmタイプ 素線径100μm仕様）
標準価格 ¥2,000（1本）

■ST-50B（先端剥出し型 ガラス不織布タイプ）

ST-50B-100-04（長さ100mmタイプ 素線径50μm仕様）
標準価格 ¥5,000（5本セット）

ST-50B-100-04-D（長さ100mmタイプ 素線径100μm仕様）
標準価格 ¥6,000（5本セット）

ST-50B-300-04（長さ300mmタイプ 素線径100μm仕様）
標準価格 ¥3,000（1本）

ST-50B-500-04（長さ500mmタイプ 素線径100μm仕様）
標準価格 ¥3,000（1本）

■ST-51/51S（貼付型 ポリイミド樹脂タイプ）

ST-51S-100-C（測温部幅細タイプ 長さ100mmタイプ 素線径50μm仕様）
標準価格 ¥8,000（5本セット）

ST-51-100-C（長さ100mmタイプ 素線径50μm仕様）
標準価格 ¥6,000（5本セット）

■ST-51B（先端剥出し型 ポリイミド樹脂タイプ）

ST-51B-100-04-C（長さ100mmタイプ 素線径50μm仕様）
標準価格 ¥7,000（5本セット）

※ST-51/51Bの300mm/500mm仕様についてはご相談ください。

専用コネクタケーブル型式

＊専用コネクタケーブルは、ST-50全シリーズを使用する場合に必要となります。

ST-50/51/51S/50B/51B

●専用コネクタケーブル

リード長は標準で1mとなります ＊1m以上についてはご相談ください。

●Yラグ端末付
W-ST50A-1000-Y3
標準価格 ¥3,000

●先端未処理 半田処理と切り離しの2種類から選べます
W-ST50A-1000-N
標準価格 ¥3,000

W-ST50A-1000-C
標準価格 ¥3,000

●ミニチュアTCコネクタ付
W-ST50A-1000-TM1
標準価格 ¥5,000

●DP-700接続用プラグ付
W-ST50A-1000-6C
標準価格 ¥3,600

●DP-350接続用3Cプラグ付
W-ST50A-1000-3C
標準価格 ¥3,200

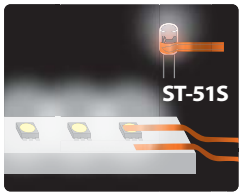
温度指示計/調節計/記録計

その他 K入力温度測定機器

携帯用温度計

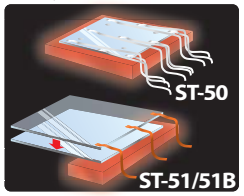
測定例

●LEDの発熱検証と放熱効果測定

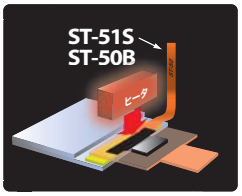


●太陽電池セルの耐環境試験 温度測定

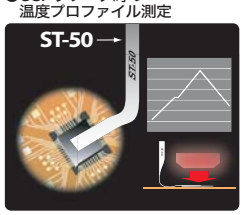
●ガラス基板焼成/接着時の 温度分布検証



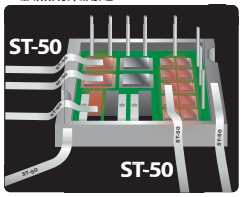
●ACFによるCOF熱圧着部の 温度測定



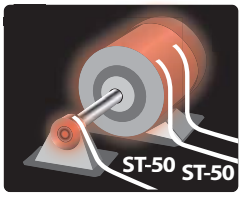
●CSPリワーク時の 温度プロファイル測定



●パワーモジュールの発熱検証と 放熱効果測定



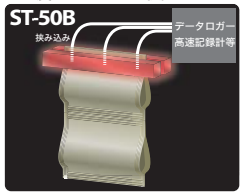
●モータ・軸受部の発熱監視



●エージング時の 電子部品温度測定

●放熱フィンの冷却効果測定

●包装機シール部 温度プロファイル検証



安全に関する ご注意

- ●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。（人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください）
- ●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。
- ●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。
- ●電源等の高電圧または高電流容量ラインに本製品を接触させたり、貼り付けたりはしないで下さい。感電・故障の原因になります

輸出貿易管理令に関するご注意

●大量破壊兵器等（軍事用途・軍事設備等）で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。

模倣品に関するご注意

●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。

免責事項

●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。

RKC 理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.
ホームページ http://www.rkcinst.co.jp/

本　社　東京都大田区久が原5-16-6 〒146-8515 ☎03(3751)8111(代) FAX 03(3754)3316

東北営業所	岩手県北上市大通り2-11-25-302	〒024-0061	☎0197(61)0241	FAX 0197(61)0242
埼玉営業所	埼玉県蓮田市上 2-4-19-101	〒349-0122	☎048(765)3955	FAX 048(765)3956
長野営業所	長野県長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル	〒388-8004	☎026(299)3211	FAX 026(299)3302
名古屋営業所	名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル	〒451-0035	☎052(524)6105	FAX 052(524)6734
大阪営業所	大阪市淀川区宮原4-5-36セントラル新大阪ビル	〒532-0003	☎06(4807)7751	FAX 06(6395)8866
広島営業所	広島市西区大宮1-14-1宮川ビル	〒733-0007	☎082(238)5252	FAX 082(238)5263
九州営業所	熊本県熊本市中央区帯山 6-7-120	〒300-3595	☎096(385)5055	FAX 096(385)5054
茨城事業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164	〒862-0924	☎0296(48)1073	FAX 0296(49)2839

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。
標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。

ネットで買える Shop RKC

Printed in Japan : APL.2013 OBB8H(J) All Rights Reserved.